esp@cenet document view



# IMMUNE AGGLUTINATION MEASURING INSTRUMENT

Patent number:

JP1259257

Publication date:

1989-10-16

Inventor:

OKADA SATORU; MIZUNO YOSHITERU; IZUMI YUKIYOSHI; OTANI TOSHIHIRO TOA MEDICAL ELECTRONICS

Applicant: Classification:

- international:

G01N35/10; G01N35/10; (IPC1-7): G01N33/543; G01N35/02

- european:

G01N35/10C

Application number: JP19880086916 19880408 Priority number(s): JP19880086916 19880408 RE

# Also published as:

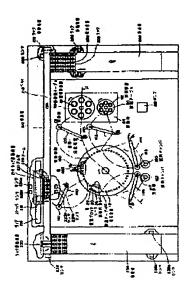
Day.

EP0336013 (A2) EP0336013 (A3) EP0336013 (B1)

Report a data error here

#### Abstract of JP1259257

PURPOSE:To stably accelerate an agglutination reaction even with a smaller reaction liquid and to decrease the volumes of the buffer soln., specimen and reagent necessary for measurement by dispensing the buffer soln., reagent and specimen into a reaction vessel, then shaking and stirring the vessel. CONSTITUTION:The buffer soln. is fractionally collected from a buffer soln. vessel 52 by a fractionally collecting and dispensing device 100 into a specimen vessel 202 transferred by a rack moving device 210 to a prescribed position and is dispensed into the reaction vessel 12. The specimen is fractionally collected from the vessel 202 and is dispensed into the vessel 12 by a fractionally collecting and dispensing device 140. The reagent is then dispensed from a reagent vessel 92 into the vessel 12 by a fractionally collecting and dispensing device 142. The vessel 12 dispensed with the buffer soln., the specimen and the reagent is shaken to sir these liquids by moving a reaction table 10 so as to shake the vessel, by which an antigen-antibody reaction is effected. The reaction liquid is dispensed from the vessel 12 by a fractionally collecting and dispensing means 146 and is dispensed into a sample chamber 162 from which the liquid is transferred to a detecting part 164. The detecting part digitizes the degree of agglutination of the insoluble carrier by using an optical means and quantitatively determines the antigens or antibodies in the specimen.



Data supplied from the esp@cenet database - Worldwide

(19)日本国特許庁 (JP)

# (12) 特 許 公 報 (B2)

(11)特許番号

第2761385号

(45)発行日 平成10年(1998) 6月4日

(24) 登録日 平成10年(1998) 3月20日

(51) Int.Cl.<sup>4</sup>

GOIN 35/02

33/543

触外記分

581

.

FΙ

G01N 36/02

33/543

5 B 1 F

朝東項の数 G (全 17 頁)

· (21) 出願番号、

特顯阳63-86916

(22)出顧日

昭和63年(1988) 4月8日

(65) 公開鄉母

柳妍平1-259257

(43)公開日 審查簡求日 平成1年(1989)10月16日

3

平成1年(1989)10月16日 平成7年(1995)1月9日

(73)特許福智 999998999

兵庫城神戸市兵廠区大阴弧 6丁目 3 张17

母

(72)発明新

兵庫県神戸市兵庫区大阴面 6 丁目 3 新17

号 東亚医用電子株式会社内

(72) 発明者 水野 韓服

兵庫原神戸市兵庫区大阪通6丁目3四17

号 東亚医用電子株式会社内

(72) 発明者 泉 中慶

兵庫區和戸市兵庫区大開通6丁日3帝17

丹 東亚医用電子株式会社内

(74)代理人

10

**介理士 邵田 淳 (外3名)** 

糖查官 門田 宏

最終質に続く

# (54) 【発明の名称】 免疫疫棄制定装置

# (57) 【特許請求の範囲】

【開来項1】検体と、検体中の測定すべき抗原あるいは 抗体と特異的に反応する抗体あるいは抗原を結合させた 不溶性担体を含む試験とを混合し、反応させることによ り、不溶性担体を相互に概要せしめ、その不溶性担体の 凝集物を含む反応液を粒子検出部に導入し粒子を個々に 計測することにより検体中の抗原あるいは抗体を自動的 に測定する、免疫凝集測定族優において、

回転輸14を有し、検体及び試薬類を入れ混合する反応容 標12を環状に複数配置して保持するテーブル11,13と、 回転輸1.4を回転自在に支持する保持具30と、

回転伝達于段17を介して回転前14を正逆に回転させる駆動源と、

保持具30を阿転自在に支持する複数の回転輸34と、 偏心して各回転輸34に連設された回転輸32と、 2

回転伝達手段41aを介して回転M32を回転させる駆動源4 2と、

反応容器12に近接して設けられた恒温部20と、 からなり、

反応容器内の検体と試験類との混合液である反応液を恒温状態に保ちながら、反応容器12を保持するテーブル1、1,13を回転輸14を中心として間歇的に正逆回転させるとともに、その回転の合間に回転輸32と回転輪34の中心の隔たりを半径とする振騰運動をさせる。反応テーブル10を備え、

反応アーブル10には、その振爆時に発生する振動をキャンセルするため、振魔用の回転輸34に回転軸32の中心に対し回転輸34の中心位置とは反対側に常に重心を有するバランサ36が取り付けられており、

駆動師42は回転伝達手段41aを介して一方の回転輸収を